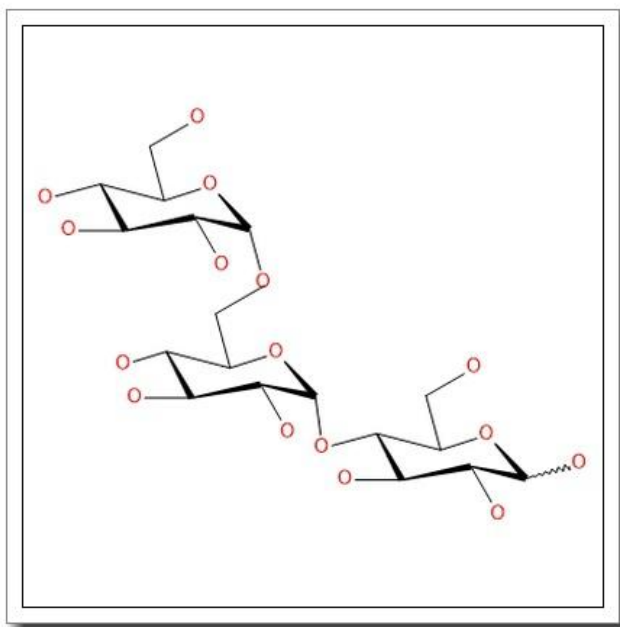


6-o-a-D-Glucosyl-maltose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-o-a-D-Glucosyl-maltose
产品目录号	BGGCB-5184
CAS 号	32581-33-2
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆
分子量	504.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-o-a-D-Glucosyl-maltose (化学名称) 是一种寡糖化合物, CAS 号为 32581-33-2, 分子式为 C₁₈H₃₂O₁₆, 分子量为 504.44 g/mol。本品为高纯度试剂, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构由葡萄糖基与麦芽糖通过 α-1,6 糖苷键连接而成, 属于非还原性糖类, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

6-o-a-D-Glucosyl-maltose 在生物化学研究中具有重要作用。它是淀粉和糖原代谢的中间产物之一, 参与糖类水解和合成的调控。此外, 该化合物可作为底物或抑制剂用于研究糖苷酶 (如 α-葡萄糖苷酶和淀粉酶) 的活性与机制, 对理解碳水化合物代谢途径具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、酶学和食品科学领域。具体用途包括:

- 作为酶学研究的底物, 用于测定 α-葡萄糖苷酶和淀粉酶的活性。
- 在食品工业中, 用于开发功能性低聚糖产品, 调节食品甜度和稳定性。
- 作为标准品或对照品, 用于糖类化合物的定性与定量分析。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用前应恢复至室温, 并确保溶解均匀。建议根据实验需求配制适当浓度的溶液, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度。安全信息如下:

- 本品对眼睛和皮肤无显著刺激性, 但仍需佩戴防护装备操作。
- 避免吸入或直接接触, 如不慎接触, 请用大量清水冲洗并就医。
- 请参阅产品安全数据表 (SDS) 以获取详细安全信息。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品添加剂等非研究用途。